仕　様　書

年　度	平成26年度
場　所	三原市久井町吉田
名　称	新久井浄水場活性炭ろ過設備工事
種　別	簡易水道事業　　第　　号
期　間	年　月　日～　年　月　日まで(契約締結後　日間)
概　要	浄水場築造 水処理設備工 活性炭ろ過機　処理水量　Q=1750m3／日　3基

三 原 市 水 道 部

総 括 情 報 表

事務所		
設計書名	新久井浄水場活性炭ろ過設備工事	
変更回数		
事業名	簡易水道事業	
適用単価区分	実施単価	
適用単価地区	三原市(久井)	
単価適用日	2014年05月	
諸経費体系		
	当　世　代	前　世　代
前払率		
工種	構造物工事（浄水場等）	
イメージアップ		
施工地域補正区分	地方部影響なし	
契約保証補正区分		

三原市水道部

工　事　数　量　総　括　表

工事名称	新久井浄水場活性炭ろ過設備工事　（ 当初 ）	事業区分	
		工事区分	

名称・施工箇所・施工方法等	規　　格	単　位	数量	摘　　要
本工事費		式	1	
浄水場築造（補助）		式	1	レベル１
水処理設備工		式	1	レベル２
活性炭ろ過設備		式	1	レベル３
活性炭ろ過機	処理水量:1750m3/日	基	3	レベル４
直接工事費		式	1	
共通仮設費率額		式	1	
共通仮設費合計				
純工事費				
現場管理費		式	1	
工事原価				
契約保証費				
一般管理費(契約保証費含む)		式	1	

三原市水道部

工　事　数　量　総　括　表

工事名称	新久井浄水場活性炭ろ過設備工事　　（ 当初 ）	事業区分	
		工事区分	

名称・施工箇所・施工方法等	規　　格	単　位	数量	摘　　要
工事価格				
消費税相当額		式	1	
工事費				

三原市水道部

平成２６年度

新久井浄水場　活性炭ろ過設備工事

特記仕様書

三　原　市　水　道　部

第１章　総則

第１節　適用

１　本特記仕様書は，三原市久井町吉田地区　簡易水道事業　新久井浄水場　活性炭ろ過設備工事に適用する。

２　本特記仕様書に記載のない事項については，次によるものとする。

・三原市水道部建設改良工事施工管理基準　　平成２６年５月　　三原市水道部
・土木工事共通仕様書　　平成２５年８月　　広島県
・水道工事標準仕様書　　平成２２年　　日本水道協会

３　本工事の設計及び施工に対し，機器の製作，据付，配管工事は，本仕様書によるほか，次の諸規定に準拠すること。

（１）日本工業規格　　（ＪＩＳ）
（２）日本電機工業会規格　　（ＪＥＭ）
（３）電気学会電気規格調査会標準規格　　（ＪＥＣ）
（４）電気設備技術基準　　（通産省令）
（５）公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）　　（国土交通省）
（６）公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）　　（国土交通省）
（７）水道施設設計指針　　（日本水道協会）
（８）労働安全衛生法及び同施行規則　　（厚生労働省）
（９）日本水道協会規格　　（ＪＷＷＡ）
（10）その他関係法令及び基準等

第２節　現場代理人の常駐義務の緩和

１　監督員等と携帯電話等で常に連絡がとれることに加え，次の組合せに限り，三原市財務部契約課通知「現場代理人の配置について」により，発注者の了解のもと，兼務を認めることができるものとする。

（１）請負金額が 2,500 万円（建築工事一式にあっては 5,000 万円）未満の工事　　１件
（２）請負金額が 130 万円以下の工事　　１件

上記の組合せには，次の場合も含まれるものとする。

（１）請負金額が 130 万円以下の工事　　１件
（２）請負金額が 130 万円以下の工事　　１件

ただし，最も近接する部分の直線距離が 10㎞ 以内の現場に限るものとする。

２　現場代理人の兼務を希望する場合は，「現場代理人の兼務について（申請）」を監督員に提出し，承認を得ること。

３　申請書には，次のものを添付し，監督員に提出し，承認を得ること。

（１）現場間の距離がわかる位置図
（２）既に着手している工事の契約書（表紙のみ）の写し
４　現場代理人の兼務が承認された二つの工事については，双方ともにそれぞれの監督員に，「工事管理状況報告書」を，毎週提出すること。

第２章　施工条件

第１節　工程

１　関連する別途工事

工事名	新久井浄水場　前処理ろ過設備工事
	新久井浄水場　急速ろ過設備工事
影響箇所	基礎部
他工事の内容	本工事と同様
時期	本工事と同時期

第３章　設計金額

第１節　諸経費（近接工事）

この工事の受注者が次に挙げる指定工事の受注者であるときは，この工事に係る諸経費の額と指定工事に係る諸経費の額との合計が両工事の総設計額の合計により定まる率によって算定した諸経費の額となるよう，この工事及び指定工事の一方又は両方に係る諸経費の額を調整し，当該工事の請負代金額を変更する。

ただし，工期の重複が認められなくなった場合は，指定工事から除外する。

なお，率部分の調整の対象となる諸経費は，現場管理費と一般管理費とし，共通仮設費については，率部分の調整はしないが，積上げ部分で仮設物や建設機械等が共用または転用できる場合は，実態に合わせて調整する。

（指定工事）

工　事　名	工　事　場　所	備　考
平成２６年度　簡易水道事業　新久井浄水場前処理ろ過設備工事	三原市久井町吉田	
平成２６年度　簡易水道事業　新久井浄水場急速ろ過設備工事	三原市久井町吉田	
平成２６年度　簡易水道事業　新久井浄水場築造工事（１工区）	三原市久井町吉田	

第４章　施工

第１節

1　施工範囲

工事設計書に示すろ過設備，付帯設備の設計，製作，据付及び試運転調整までとする。

2　承認図

本仕様書及び添付図面に記載する事項は主要なもののみであるため，契約後速やかに次の書類を提出し承認を受けること。

（1）機器配置図・配置配管図
（2）各機器外形寸法及び構造図（主要寸法，材質を記入）
（3）シーケンス・ブロック図等
（4）工程表
（5）製作仕様書
（6）各種検査成績表
（7）機器取扱説明書
（8）完成図書
（9）その他必要なもの

第2節　試運転及び検査

1　一般事項

（1）本設備に使用する機器は，関係規格によって製作し所定の試験に合格したものとする。
（2）機器の試験結果は全設備完成後各機器の試験成績を取りまとめ，完成図書に添付して提出すること。
（3）試験及び検査は，監督員立会いのもと受注者が行うことを原則とするが，監督員が立会うことができない場合や汎用機器については，製作工場で試験を実施し，その成績表，性能試験表を提出すること。

2　工場試験及び検査

主要機器の工場検査及び現地試験については次に記載するとおりとする。

（1）主要機器
　1）構造検査
　2）外観検査
　3）性能検査
　4）材料及び部品検査（材料試験成績書又は規格証明書の提出で代えることができるものとする）
　5）塗装検査
　6）その他必要な試験検査

材料試験の必要なものに対しては試験片を採取し，ＪＩＳに基づいた試験を行って試験成績書を提出するものとする。

製造業者の規格証明書付のものについては原則として試験を省略し証明書の提出で承諾するものとする。

3　現地試験及び検査

現地据付完了後次の試験を行うものとする。

（1）機器据付外観検査

（2）運転検査

（3）その他必要な検査

本検査によって欠陥が見出されたときは，たとえ工事検査に合格しても良好と認められる状態になるまで補修又は取替を行うこと。

4　工事完了引渡し

諸検査完了をもって工事全般の完了とし，引渡しを受けることとする。

5　保証

（1）設備工事の保証期間は工事完成日（浄水場供用開始日）より２ヶ年とする。

（2）工事完了後明らかに受注者の設計，製作の不備及び施工に基づくものと判断される故障が生じたときには，協議の上，監督員の指示に従い速やかに無償にて修理又は取替を行うものとする。

ただし，天災，地変，不可抗力による事故又は取扱い上の不注意による事故に対しては，この限りではない。

6　疑義

本仕様書及び添付図面は基本概要を示すものであり疑義を生じた場合は，協議の上，監督員の指示に従うものとし，明記していない部分，数量の増減，運転保守及び設備工事完成上必要なものについては受注者が責任をもって完備すること。

第５章　機器仕様

第１節　活性炭ろ過設備

1　活性炭ろ過機

型　　式	：	固定層圧力式	
処理水量	：	（常時）	$Q=1750m^3$／日＝$72.9m^3$／時
		（１基停止時）	$Q_1=1750m^3$／日×0.75＝$1320m^3$／日＝$55.0m^3$／時
形状寸法	：	φ1800×3500H	
数　　量	：	３基	
ろ過速度	：	（常時）	LV＝9.6m／時
		（１基停止時）	LV_1＝10.8m／時
空間速度	：	（常時）	SV＝4.8
		（１基停止時）	SV_1＝5.4

材　　質　：　SS400
操 作 弁　：　電動式ﾌﾗﾝｼﾞﾚｽﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁　80A×３台／基
　　125A×２台／基
　　定流量弁（ＰＶＣ）　80A×１台／基
操作配管　：　ステンレス鋼鋼管　SUS304（sch20s）　１式
運転方法　：　タイマーによる自動運転
塗　　装　：　内面　１種ケレン
　　エポキシ樹脂系塗料　３回塗り
　　外面　１種ケレン
　　錆止め塗料　２回塗り
　　指定色　２回塗り
付 属 品　：　自動空気抜弁　２台
（１基に付）　手動弁類　１式
　　圧力計（0～0.5MPa）　２台
　　マンホール　１式
　　各取出ノズル　１式
　　基礎取付ボルト　１式
　　その他必要品　１式

２　ろ過流量計
型　　式　：　２線式電磁流量計
口　　径　：　80A
数　　量　：　３台
接　　続　：　JIS10K　フランジ対応ウェハー
電源電圧範囲　：　18～48VDC
測定範囲　：　0～50ｍ^3／時
出　　力　：　DC4～20mA

３　逆洗流量計
型　　式　：　電磁式積算体積計
口　　径　：　125A
数　　量　：　３台

接　　続	：	JIS10K　フランジ対応ウェハー	
電　　源	：	リチウム電池	
材　　質	：	ハウジング	SUS304
		計測管	SUS316
		ガスケット	EPDM
		表示部	SUS304, ABS 樹脂